

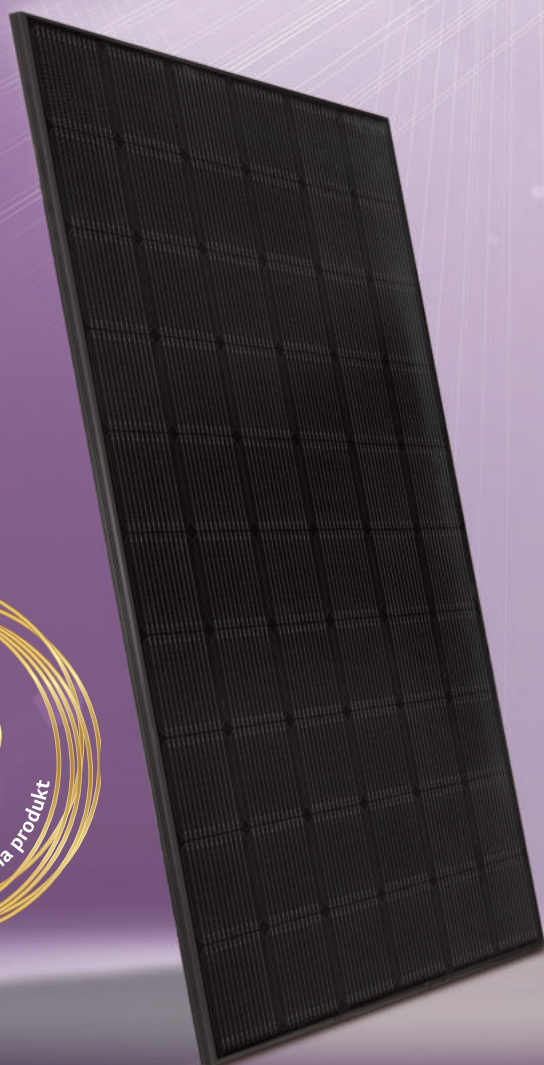
# LIDER MOCY I WZORNICTWA

LG NeON<sup>®</sup> 2Black

DO 340 WAT

FULL BLACK

DESIGN LG CELLO



## LG NeON<sup>®</sup> 2 BLACK – ELEGANCKIE WZORNICTWO. CZYSTA ENERGIA.

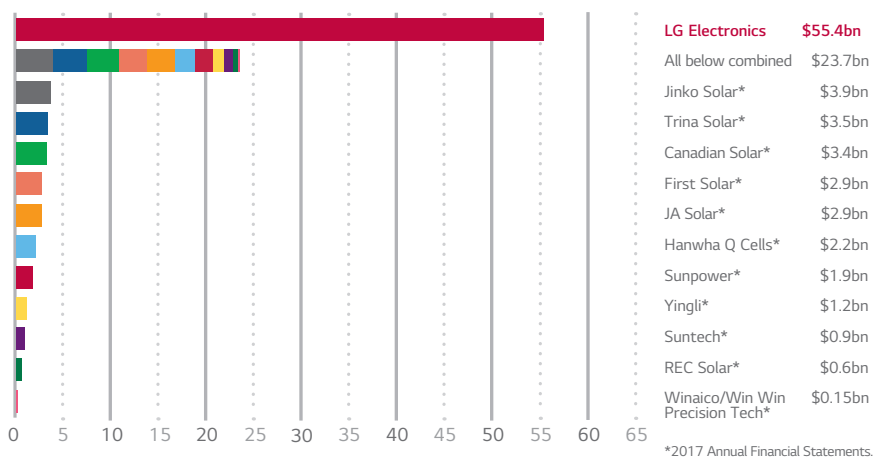
Monokrystaliczny moduł słoneczny LG NeON<sup>®</sup> 2 Black jest całkowicie czarny. Dzięki dyskretnej konstrukcji może być łatwo zintegrowany z dachem każdego domu. Nowa technologia CELLO dostarcza przy tym niezawodnej mocy 340Wp.

### LOKALNY GWARANT, GLOBALNE ZABEZPIECZENIE

LG Solar należy do LG Electronics – i tym samym jest częścią globalnego, silnego finansowo przedsiębiorstwa o tradycji i doświadczeniu sięgającym ponad 50 lat wstecz.

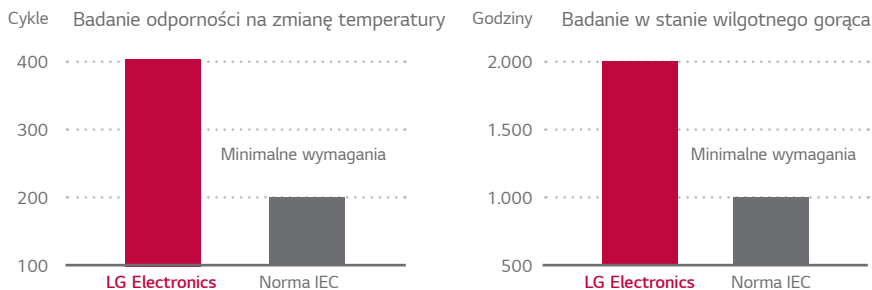
**Warto wiedzieć:** LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów słonecznych.

Obrót Gwaranta w 2017 roku w mld USD



### DOSKONAŁA JAKOŚĆ, NIEZALEŻNE TESTY

Na LG można polegać. Testujemy nasze produkty dwa razy intensywniej niż wymaga tego norma IEC. Jakość LG doceniają instalatorzy w całej Europie. Z tego względu w 2018 r. także oni wyróżnili nasze moduły słoneczne już po raz czwarty z rzędu znakiem jakości „TOP BRAND PV” za najwyższą liczbę udzielonych rekomendacji.



### STONOWANA ELEGANCJA DLA PIĘKNYCH DACHÓW

Moduł słoneczny LG NeON<sup>®</sup> 2 Black z ramą eloksalowaną w czerni i czarną folią z tyłu zaprojektowano, mając na uwadze względy estetyczne. Dzięki cieńszym złączom teraz także z oddali wydaje się być całkowicie czarny. Wysokiej jakości projekt wkomponowuje się harmonijnie w wygląd domu, a tym samym może zwiększyć wartość nieruchomości.

### SOLIDNY PROJEKT, GWARANTOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ

Za sprawą wzmocnionej ramy LG NeON<sup>®</sup> 2 Black może wytrzymać obciążenie z przodu do 6.000Pa, a z tyłu do 5.400Pa. Ze względu na poprawę twardości LG przedłużyła gwarancję na produkt o 2 lata.



\* Moduły LG spełniają wymagania nowej normy IEC61215-2: 2016 o nośności 5400 PA / m2 na przód i 4000 PA / m2 na tył modułu. Firma LG przeprowadziła wewnętrzne testy, które zgodnie z nową normą IEC61215-2: 2016 nadal potwierdzają nośność 6000 PA / m2 na przód i 5 400 PA / m2 na tył modułu. Dalsze testy są obecnie w toku. Na razie obowiązują wartości gwarantowanego obciążenia 6000 PA / m2 / 5,400 PA / m2, jak opisano powyżej.

\*\* 1) W pierwszym roku : 98%. 2) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie. 3) 90,08% w ciągu 25 lat.

## LG NeON<sup>®</sup> 2 Black

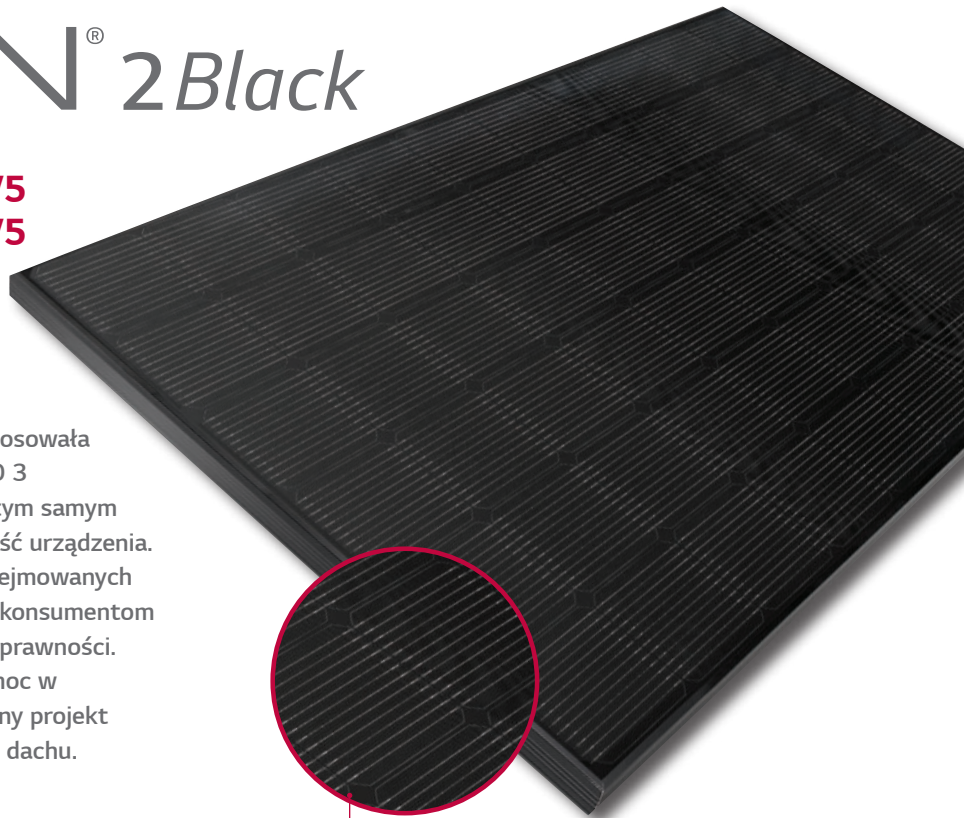
LG340N1K-V5 | LG335N1K-V5  
 LG330N1K-V5 | LG325N1K-V5

### 60 ogniw

W nowym module NeON<sup>®</sup> 2 Black firma LG zastosowała nową technologię CELLO. W technologii CELLO 3 busbars zastąpiono 12 cienkimi przewodami i tym samym podwyższono moc użyteczną oraz niezawodność urządzenia. LG NeON<sup>®</sup> 2 Black stanowi wyraz wysiłków podejmowanych przez firmę LG mających na celu zaoferowanie konsumentom korzyści wykraczających ponad współczynnik sprawności. Oferujemy rozszerzoną gwarancję, trwałość i moc w rzeczywistych warunkach, jak również atrakcyjny projekt stworzony z myślą o mocowaniu urządzenia na dachu.



MM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



Technologia CELLO

### GŁÓWNE CECHY



#### Rozszerzona gwarancja mocy

LG NeON<sup>®</sup> 2 Black objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Roczna degradacja została obniżona z poziomu -0,5% do poziomu -0,33%.



#### Wyższa moc w słoneczne dni

Dzięki ulepszonemu współczynnikowi temperatury moc LG NeON<sup>®</sup> 2 Black jest wyższa w słoneczne dni.



#### Piękny dach

Przy projektowaniu LG NeON<sup>®</sup> 2 Black zwracano także uwagę na estetykę. Cieńsze przewody kolektora z oddali wyglądają na całkowicie czarne. Produkt może, dzięki swojej nowoczesnej konstrukcji, podwyższyć wartość budynku.



#### Dwustronna struktura ogniwa

W ogniwach zastosowanych do modułów LG NeON<sup>®</sup> 2 Black zarówno strona przednia jak i tylna mają swój udział w wytwarzaniu energii elektrycznej. Wiązka światła odbitego na tylnej stronie ogniwa jest tam wchłaniana, zapewniając dodatkową moc.

#### O LG Electronics

LG jest globalnym koncernem, który z pełnym zaangażowaniem rozwija działalność na rynku energii słonecznej. W 1985 r. firma uruchomiła pierwszy program badań nad energią słoneczną, w ramach którego bardzo przydatne okazały się bogate doświadczenia LG w dziedzinie półprzewodników, LCD, chemii oraz produkcji materiałów. W 2010 r. firma LG Solar z powodzeniem wprowadziła na rynek pierwszą serię MonoX<sup>®</sup>, która jest dziś do nabycia w 32 krajach. NeON<sup>®</sup> (dawniej MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2, NeON<sup>®</sup>2 BiFacial zdobyły w latach 2013, 2015 i 2016 nagrodę „Intersolar AWARD”, co pokazuje, że LG Solar jest innowacyjnym i zaangażowanym liderem w swojej branży.



## Parametry mechaniczne

Ogniwa	6 x 10
Producent ogniw	LG
Typ ogniw	monokrystaliczny/typ N
Wymiary ogniwa	161,7 x 161,7 mm
Busbars	12
Wymiary (D x S x W)	1.686 x 1.016 x 40 mm
Maksymalna obciążalność*	6.000Pa (ciśnienie)
	5.400Pa (ssanie)
Waga	17,1 kg
Złącze, typ	MC4/MC
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.000 mm
Ostona przednia	szkło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	aluminium eloksowane

\* D eklaracja produkcyjna oparta na IEC 61215: 2005 (tymczasowa)  
 Mechaniczne testy obciążeniowe (5400 Pa / 4000 Pa) zgodnie z IEC 61215-2: 2016  
 (badane obciążenie: obciążenie obliczeniowe x współczynnik bezpieczeństwa 1,5)

## Certyfikaty i gwarancja

Certyfikaty	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	IEC 62716 : 2013 (badanie odporności korozyjnej w atmosferze amoniaku)
	IEC 61701 : 2012 Severity 6 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	OHSAS 18001, PV CYCLE
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Odporność modułów na ogień	Klasa C, Fire Class 1 (Włochy)
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja mocy dla Pmax (Tolerancja pomiaru ±3%)	25-letnia gwarancja liniowa <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) W pierwszym roku: 98%. 2) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie.  
 3) 90,08% w ciągu 25 lat.

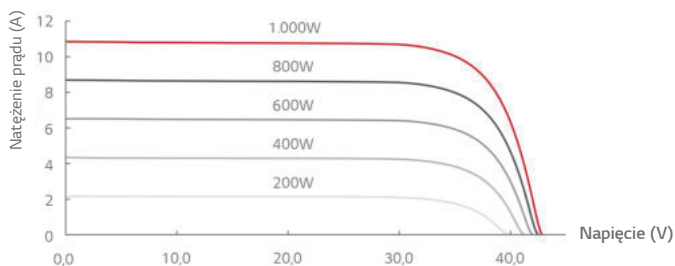
## Współczynniki temperaturowe

NMOT	42 ± 3°C
Pmpp	-0,36%/°C
Voc	-0,27%/°C
Isc	0,03%/°C

## Packaging Configuration

Liczba modułów na paletę	[EA]	25
Liczba modułów na 40 ft kontenera	[EA]	650
Wymiary opakowania (D x SZ x W)	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Waga brutto opakowania	[kg]	464

## Charakterystyka



## Parametry elektryczne (STC<sup>2</sup>)

Model		LG340N1K-V5	LG335N1K-V5	LG330N1K-V5	LG325N1K-V5
Moc maksymalna Pmax	[W]	340	335	330	325
Napięcie MPP Umpp	[V]	34,9	34,5	34,1	33,7
Prąd MPP Imp	[A]	9,75	9,72	9,69	9,65
Napięcie jałowe Uoc	[V]	41,2	41,1	41,0	40,9
Prąd zwarcioowy Isc	[A]	10,35	10,31	10,27	10,23
Współczynnik sprawności modułu	[%]	19,8	19,6	19,3	19,0
Temperatura pracy	[°C]	-40 do +90			
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000			
Prąd znamionowy bezpiecznika serii	[A]	20			
Tolerancja mocy	[%]	0 do +3			

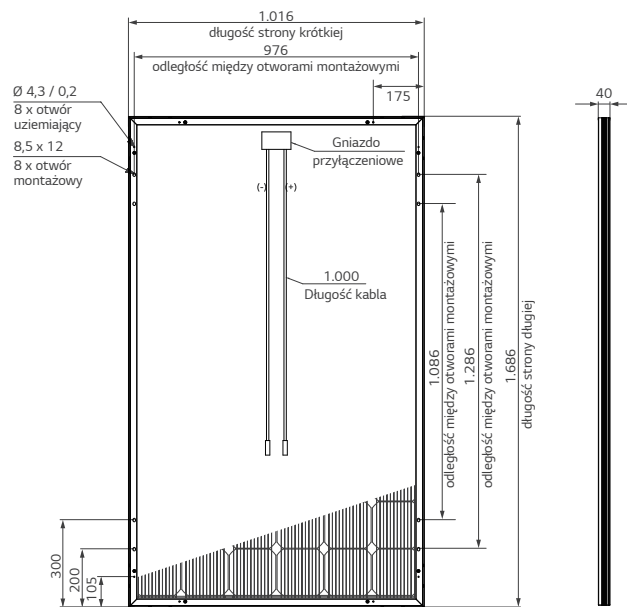
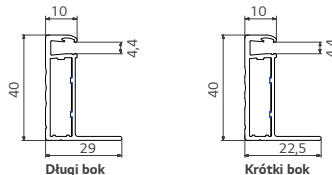
<sup>2</sup> 1) STC (Standard Test Condition): naswietlanie 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C, AM 1,5.

## Parametry elektryczne (NMOT<sup>3</sup>)

Model		LG340N1K-V5	LG335N1K-V5	LG330N1K-V5	LG325N1K-V5
Moc maksymalna Pmax	[W]	254	250	247	243
Napięcie MPP Umpp	[V]	32,7	32,3	31,9	31,5
Prąd MPP Imp	[A]	7,77	7,75	7,73	7,69
Napięcie jałowe Uoc	[V]	38,7	38,6	38,5	38,4
Prąd zwarcioowy Isc	[A]	8,32	8,29	8,26	8,23

<sup>3</sup> NMOT (Nominal Operating Module Temperature): naswietlanie 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

## Wymiary (mm)



Za odległość uznaje się dystans między punktami centralnymi otworu montażowego i otworu uziemiającego.

